

Fra: Sølvsberg, Jon Gudbrand
Sendt: mandag 16. desember 2019 14.25
Til: Postmottak Kart og byggesak
Emne: flomsikring av hytte til bolig - sak 19/3140

Under følger en beskrivelse av flomtiltak:

Kjellergulvet ligger omtrent på kote 124,25, tilsvarende lokal vannstand 6,55 m. Himling kjeller ligger på ca 126,45 (lokal vannstand ca 8,80 m. Laveste terrenghøyde mellom Mjøsa og bygningen ligger på ca 125 (lokal vannstand 7,3 m.)

Det er installert tilbakeslagsventil i dreneringsledningen mellom bygningen og Mjøsa.

Det er installert pumpekum i dreneringsskiktet rund bygningen. Bunnan på denne ligger ca 30 cm under kjellergolv.

Ved flom settes elektrisk lensepumpe i kummen. Denne holder nivået 20 - 25 cm under kjellergolv.

Det står bensinaggregat i reserve, og det er montert fuktvasler som vasler med ringetone når vannet overstiger ca 15 cm under kjellergolv. Det er alltid folk i huset under flom.

Uten ytterligere tiltak fungerer dette systemet til en flomhøyde på ca 7 m, dvs ca kote 124,7, eller litt bedre enn 20-årsflom.

Det har vært brukt uten problemer fire ganger siden 2010, med største flomhøyde på ca kote 124,5,(6,80 m lokal vannstand.) Underetasjen/kjelleren har vært tørr og uten fuktskader. Utpumpet vann fra pumpekummen har vært opptil ca 100 l/min.

Ved ytterligere flom må det bygges opp med sandsekker i en lengde på opptil ca 30 m (flom på opptil ca 126,5, største høyde 1,5 m.)

I praksis anslås en realistisk høyde med sandsekker på 1 m, lengde ca 20 m, flomhøyde på ca kote 126. Det ville tatt flomhøyden i 1995, som var 125,63, (lokal vannstand ca 7,95), som er 41 cm over 50-årsflom og 14 cm under 100-årsflom. (Kotehøydene ovenfor er i hht m.o.h. NN54., som tilsvarer (lokal vannstand + 117,69 m.)) En høyde med sandsekker på 1 m og eksisterende pumpekapasitet på mellom 400 og 500 l/min ansees å holde for 100-årsflom

Tabell 3 Flomverdier for Mjøsa NVE 2000

	Hm	H10	H20	H50	H100	H200	H500
Mjøsa (moh. i NN54)	123,51	124,19	124,60	125,23	125,78	126,43	127,44
Mjøsa (moh. NN00)	123,72	124,40	124,81	125,44	125,99	126,64	127,65
Mjøsa (lokal høyde)	5,82	6,50	6,91	7,54	8,09	8,74	9,75

Med vennlig hilsen

Thea Heier
sivilarkitekt MNAL
daglig leder



Fra: Sølvsberg, Jon Gudbrand <jon.gudbrand.solvberg@ringsaker.kommune.no>

Sendt: mandag 2. desember 2019 10.54

Til: Thea Heier <thea@heiark.no>

Kopi: 'plu.furnes@gmail.com' <plu.furnes@gmail.com>

Emne: flomsikring av hytte til bolig - sak 19/3140

Søker må beskrive og begrunne hva som er prosjektert for å hindre flom, det er jo Et teknisk krav.

Mvh

G. Sølvsberg